

A.P.

9.6.9





J. P.

622

J. P. 5.

0
622

63401/B

The Library of the
Wellcome Institute for
the History of Medicine

MEDICAL SOCIETY
OF
LONDON
DEPOSIT

Accession Number

Press Mark

VIEUSSENS, R

T8

RAYMVNDI VIEVSSENS
D.M.M. REGIÆ SOCIETATIS LONDINENSIS
S O C I I

E P I S T O L A
NOVA QVÆDAM IN CORPORE
HVMANO INVENTA EXHIBENS,

E T
AD D. D. SILVESTRE D. M. M.
S C R I P T A.

SOCIETY OF LONDON. MEDICAL



L I P S I Æ,
APVD THOMAM FRITSCH,
M DCC IV.



EPISTOLA

RAYMVNDI VIEVSSENS D. M. M.
Regiæ Societatis Londinensis Socii, ad eruditissi-
mum Virum D.D. SILVESTRE D. M. M.
scripta die 29 mensis Maii anni 1703.

VIR CLARISSIME,



Tamicitiae officio faciam satis, &
tibi quodammodo significem,
qualis quantaque sit tui apud me
existimatio, per te liceat mihi,
rogo, ut novorum quorundam
in corpore humano inventorum
te participem faciam. Hæc pri-

mum communicavi excellentissimo Viro DD. Fagon dignissimo Regis Proto-Medico binis litteris istas concomitantibus, in quibus ea legere poteris. Advertes interim, Vir ornatissime, me, inter alia, vesiculosa diversi generis vasa detexisse, quibus diversae corporis humani membranæ constant. Ne quis hac de re dubitandi locus tibi superfit, sequentia, quaeso, facias experimenta. Tenuissimam membranam renum externam superficiem immediatè succingentem, microscopio adhibito, explora, ut sanguinea ejus vascula observare queas. Deinceps renis alterius vervecini omni suo adipe obvoluti venam emulgentem & ureterem filo ligabis. His peractis, renem integrum in aquam calidam per aliquod tempus immergas, quò textura ejus aliquatenus laxetur; demum in arteriam emulgentem tantum spiritus vini tepidi, croceoque colore tincti siphunculo immitte, quantum immitti poterit. Postea arteriam & uretere renis alterius vervecini filo ligatis: in venam emulgentem spiritum vini tepidum, & croco tinctum injice, servatis cautionibus, de quibus supra. Postquam hæc omnia perfeceris, adiposam renum membranam remove; eaque unam cum toto adipe semotam, tenuissimam huic subjectam membranam dexteram, quam habes, manu ab externa renum superficie separa; ejusque textum microscopio explora: & factam comparisonem numeri vasorum ejus cum numero eorum, quæ in prima membrana à te explorata observaveris, facis-

facile judicabis, illam non sanguiferis modò vasis, sed & aliis indefinitis, quæ plexum ductuum vesiculorum injecto liquore repletorum exhibent. Ejusmodi plexus tunc se-se oculis talem objicit, ut sine admiratione cerni nequeat. Quæ cum ita sint, nullum est dubium, quin membrana, de qua hîc agitur, è vasis vesiculosi conflata sit. Idem mihi videtur sentiendum de reliquis corporis membranis, quarum aliæ pluribus, aliæ verò paucioribus vasis sanguiferis irrigantur.

Ex jam dictis unà mecum facile colligere potes, Vir ornatisime, filamenta omnia, quæ è membranis proficiscuntur, tenuissima esse vasa, quæ vel sanguinem, vel succum aliquem è sanguine elicitedevehunt. Vt unum aut alterum in medium adducam exemplum; in animo mihi esse dicam, innumeras coctione subalbicantes fibrillas, quæ nascuntur è superficie interna tenuis, nerveæque membranæ cor extrinsecus succingentis exilissima esse vasa vesiculolymphatico-nervea, quæ in textum interiùs fibrarum motricum visceris illius non modò lympham subtilissimam, sed & multum spiritum animalemonerant, qui præcipua contractionis illarum causa est habendus. Hînc haud dubie fit, ut propriæ cordis membranæ punctio sit lethalis, ut apud Medicos omnes in confesso est. Addam insuper tenuissima, eaque innumera filamenta, quæ nascuntur è superficie interna membranæ propriæ, quâ tota lienis super-

perficies externa immediatè obducitur, esse ductus sanguiferos vasis quibusdam vesiculo lymphaticis forsitan stipatos, & unà cum iis maximè mirandum plexum vasculo-vesicularem efformantes, qui intra membranas visceris illius reconditur. Hoc evidenter probare videntur binæ observationes, quas in exercitatione de liene excellentissimi Viri D. Malpighii legere unicuique licet; ubi famigeratissimus & nunquam satis laudandus Auctor ille sic habet: *Quoniam tamen Spigelius observavit internam lienis membranam ejusmodi fibrarum efformatam plexu osseam fieri, & interdum cartilagineam, quod ego in bove semel vidi, non videtur vasorum natura de facili his competere, &c.* Ego aliter, quàm tantus Vir, sentire posse mihi videor. Verisimillimum enim est, ideò membranas splenicæ, osseas aut cartilagineas aliquando fieri, quòd propter obstructionem glandularum vesiculosarum, quibus constant, vel filamentorum seu exiguissimorum vasorum vesiculosorum ex interna earum superficie originem ducentium, lymphæ intra textum interius parum sensim colligatur, tandemque in osseum corpus subalbicans, vel cartilagineum abeant, ut ipsemet interdum observavi.

Rem totam extra omnem controversiam, ni fallor, positam videbis, si eâ, quæ sequitur, methodo naturalem lienis structuram inquisiveris. Liene è cadavere humano exempto, & truncis vasorum ejus

sanguiferorum seorsim ligatis, totoque iis circumjeto adipe semoto, dimidiam lienis ejusdem partem exteriore seu communi membranâ suâ paucis nervis donatâ expoliabis; totumque deinceps viscus illud in aqua communi, bis aut ter uno quoque die mutandâ, per tres circiter hebdomadas macerescere fines; intra illud temporis spatium sanguineæ omnes particulæ coloris rubrinigricantis intra vasa illius sanguifera exilissima, & variè atque variè simul intexta latitantes sensim ita dissolventur, ut tandem ejusmodi vasa, suo vacua sanguine, aquæ sint innatatura: tum verò mirum in modum implicita, obvolutaque apparebunt, plexumque vasculo-vesicularem exhibebunt adeò peculiarem, adeòque mirandum, ut nullum huic assimilem in toto corpore reperire liceat.

His peractis splenem sic præparatum tabulæ impones, ut non-nihil exsiccetur, adeòque vasa illius in semetipsa contrahantur, & deinceps omnia & singula corpora, è quibus tunc conflatus tibi apparebit, in loco, cui Sol colluceat, microscopio lustrabis; & nullum inter illa observare tibi licebit, quod verè vesiculosi ductus figuram non obtineat. His ita positis, parent famigeratissimi Malpighii manes, si veritatis amore ductus me putare dixerim tantum Virum errasse, cum in medium attulit filamenta, de quibus in exercitatione sua de liene fusè disseruit, esse productiones membranæ propriæ visceris illius, vasis ejus sanguineis suffulciendis, & molli structuræ conser-

vandæ dicatas. Nam cùm ejusmodi filamentorum textum sit prorsus simile texto reliquorum vasorum tum vesiculo-sanguiferorum, cùm vesiculo-lymphaticorum lienis, hæc veri ductus *vesiculo-lymphatici*, seu potius *vesiculo-sanguiferi* partim *arteriosi*, partim *venosi* censenda sunt, aut reliqui visceris illius tubuli à vasorum numero sunt ablegandi; quod à nemine probaretur: ita ut nullus sit dubitandi locus, quin hoc in viscere sanguis arteriarum residuus à secretionem lymphæ, mediantibus vesiculis antea memoratis, in venas transmeet. In reliquis visceribus imò & in ipsis musculis eodem modo fieri sanguinis motum circularem, non dubito; quoniam sanguis, experientiâ teste, qui glandulis hepatis, renum & muscutorum efformandis impenditur, intra cavitates exiguissimas continetur vasculorum, è quibus variè atque variè simul intextis, atque adeò glandulo-vesiculosa corpora exhibentibus, glandulæ, de quibus mox dixi, efformantur, ut clarè ex iis intelligi potest, quæ dicta fuere de distributione vasorum sanguiferorum intra textum interius muscutorum pag. 17. 2^a. meæ epistolæ ad excellentissimum Virum D. D. Fagon scriptæ.

Aliquid supra dictis quodammodo simile cogitavit primus eruditissimus vir D. Mayovv quarto tractatu suo de motu muscolari, ubi transitum sanguinis per musculos explicans sic loquitur: *Circa sanguinis ergo transitum in venas per musculos ar-*
bi-

bitrari fas sit, venas arteriasque capillares per
 vasa quadam diversi generis conjungi, ita ut con-
 tinuus sit inter easdē aliqualis ductus. Nempe exi-
 stimo, arteriarum extremitates in vasa peculiaria
 desinere, quæ mox ab ortu suo in canales, seu potius ve-
 siculas membranaceas penè infinitas hic illic ana-
 stomosis variis conjunctas propagantur; vesicu-
 larum autem earum propagines varias tandem in
 canalem unum coeuntes in venarum oscula inhi-
 antia terminari. Aliquid quoque aliquatenus si-
 mile animo sibi finxit Clarissimus Laurentius Bellinus
 in opusculis suis, quæ paucis tantum abhinc diebus
 legi, tractatu de motu bilis & liquidorum omnium
 per corpora animalium, propositione 28; Is enim in
 argumento illius propositionis sic habet: *Tam trun-
 cus arteriæ à primo ordine ramorum ad usque sum-
 mum, quam rami ramorum, & qui nascuntur ab
 illis, debuerunt esse conici; & ultimi ramorum o-
 mnium aut abeunt in venas, aut constituunt
 instrumentum illud, quod appellamus glandulam:
 & cujusmodi illud sit, non hic demonstratur, sed in-
 dicatur solum.* Idem auctor de republica beneme-
 ritus in ipsa met propositione paginis 147 & 148 com-
 parationem, quæ mirum in modum meis favet in-
 ventis, sequentibus verbis proponit: *Rei exemplum
 luculentissimum, inquit, & veluti maximam glan-*
b
du-

dulam patentem oculis habes in intestinis. Ille etenim canalis oblongus est: & si tenuia intestina solum consideres; sunt omnia fere ejusdem amplitudinis. Per totam autem intestinorum tenuium longitudinem ducuntur lactea, ut notum est; per longitudinem autem crassorum, aut lactea nulla, aut pauciores; crassa intestina multò ampliora tenuibus; tenuia intestina plicata in mille anfractus, ut notum etiam cuilibet, per amplitudinem abdominis in nobis aliisque animalibus. In pluribus autem ruminantibus non solum intestina levia plicantur in illas plicas per latitudinem abdominis, sed ipsorum portio sibi ipsi advolvitur in spiram per ejusdem abdominis longitudinem; in quas positiones intortas, & plicatas venire, & persistere semper coguntur vi mesenterii, eorumque motu & pressione cavitas abdominis agitetur. Loco igitur intestinorum levium arteriolam hanc capillarem concipe intortam, vel inflexam, vel directam etiam, ut suo loco ostenditur; loco lactearum concipe canaliculos alius ordinis, sed eodem modo constructos; loco intestini coli concipe arteriam jam seipsa ampliorem, & velut in radicem alicujus venae abeuntem, seu radicem illius venae efformantem: & quemadmodum intra cavitatem intestinorum le-

vi-

vium secernitur à facibus chylus; ita in cylindrica
 illa arteria secerni humorem aliquem; & per suos
 canales, lacteis respondentes fabricâ & usu secerni
 à sanguine, & extra arteriam derivari illud liqui-
 dum, quod secerni intra arteriam illam potuit, de-
 terminato solum gradu velocitatis instructum in
 motu sanguinis per ipsam fluentis: & quemadmo-
 dum per intestinum colon, & rectum extra intesti-
 na mittitur id, quod chylo in lacteas derivato super-
 est: ita per ampliorem illam partem, in quam abit
 arteria exposita, mittitur extra eandem arteriam
 illud, quod superest ex liquido derivato in canalicu-
 los respondentes lacteis, hoc est per partem illam
 ampliorem extra arteriam ducitur sanguis, qui
 est id, quod superest ex liquido derivato, & revehi-
 tur proinde in venas. Ex qua etiam similitudine
 sola vides, rem non solum facilem, sed nescio quid
 necessitatis ex se ipsa preferentem: ut vel sola illi-
 us contemplatione, imò verò sola illius expositione
 audita, licet nulla addatur demonstratio rei, quasi
 veram fateri cogaris; imò arbitraris te injuriam
 facturum tam eleganti meditationi, si illam ipsam
 veram non judicares, quid si demonstrationes ad-
 derem? Sed de his hætenus, &c. Vides, clarissi-
 me Vir, Doctissimum Laurentium Bellinum animo

tantum sibi finxisse, vasa quædam humoribus quibusdam secernendis dicata è lateribus arteriarum oriri, sed nullatenus demonstrasse; ita ut ne unum quidem diversorum ductuum à me recens inventorum speciatim indicaverit.

Ego verò origines detexi vasorum vesiculiformium, è quibus, majori ex parte, uteri textura componitur; eorumque inventio me ad cognitionem deduxit veræ structuræ naturalis arteriarum & venarum, quas è vesiculis conflatas esse dixi; quoniam illarum tunicæ vasis diversi generis constant, quorum implicatio, nunquam satis miranda, efficit, ut tum in tota interna cum in tota externa illarum superficie innumera promineant corpora, quæ glandulas vesiculosas nominare placet; quoniam dum, microscopio adhibito, explorantur, vesicularum pellucidarum sibi invicem contiguarum acervum repræsentant; præsertim dum in loco, ubi sol collucet, oculis obijciuntur. Tunc enim ejusmodi glandulæ maxime conspicuæ fiunt, & ipsæmet ex aliis atque aliis vasis mirum in modum simul intextis & convolutis compositæ manifestò apparent. Et verò cum rami singuli tum minores, cum majores arteriarum & venarum, cavitate donati sanguini excipiendo atque devehendo apta-natâ, texturam naturâ sint nacti similem huic, quam habent crassiores trunci, è quibus nascuntur, eos, qui ex arteriis proficiscuntur, non abs re ductus sanguiferos vesiculo-arteriosos vocari posse arbitri-

bitratus sum; alios verò, qui in parietibus venarum definunt, ductus sanguiferos vesiculo-venosos nominavi. Elateribus ductuum omnium sanguiferorum jamjam recensitorum, ut è lateribus truncorum crassiorum, quibus suam acceptam referunt originem, alia diversi generis emergunt vasa, ut videre est in binis literis meis, de quibus supra, eaque vesiculosa esse dixi, quoniam nullum inter ea reperire est, cujus parietes membranacei non sint; atque adeo ductum vesiculosum non repræsentet; præcipuè dum hæc ad solem microscopio interpolito cernuntur. Sed quod majus est; ejusmodi ductus, quoties paululum in semet-ipsos concidunt, vesicularum membranacearum congeriem exhibent. Hinc factum est, ut eos vesiculosos nuncupaverim. Cætera, quæ de his dicenda forent, si per otium liceret, videas, quæso, in binis literis meis gallico idiomate conscriptis; sique tibi non satisfaciant, spero lectione illarum, quas die proxima martis ad peritissimum virum DD. Regis perhonorificè medicinam Amstelodami profitentem missurus sum, tibi planè satisfactum iri; quoniam in iis fusè agam de reliquis vasis in corpore humano à me inventis, eaque peculiari- bus nominibus donabo, ut ab invicem facile distin- gui queant. Clarissimum virum D. Regis rogabo, ut eam tibi communicet epistolam, quam brevi ad eum scripturus sum.

Cæterum ne quid dubii circa diversos lienis tubulos tibi relinquatur, te cavere velim in decursu, ac præsertim sub finem macerationis ejus in aqua communi, innumeras vasorum ejus extremitates ab exiguis, quibus antea adhærebant, ramis separatas aquæ primum innatare, demumque fundum vasis petere: sique illas baculo ex aqua deductas & postmodum non-nihil exsiccatas microscopio exploraveris, eas pluribus vesiculis invicem nexis constare deprehendes, magno dicendi argumento, glandulas splenis, imo & reliquas glandulas corporis humani nihil aliud esse, quam congeriem exquisitissimorum vasorum. Jamjam memoratæ vesiculæ, dum penitus exsiccantur, ita in semet ipsas concidunt, proindeque parietes exquisitissimarum cavitationum, quas naturaliter habent, ad se se invicem adeo approximantur, ut vesiculosam figuram suam amittant: Hujus etiam amittunt aliquid, dum aliæ ab aliis paululum diducuntur. Cum talis sit truncorum arborum structura, qualis est structura ramorum, quos extra se emittunt & vice versa (solâ namque crassitie inter se differunt) pariratione tale debet esse textum truncorum vasorum splenicorum, de quibus hætenus locutus sum, quale est textum diversorum ramorum, quos producant: patet autem ex supradictis, vasa omnia sanguifera plexum vasculo-vesicularem lienis constituentia vesiculis simul nexis, sibi que invicem inhiantibus constare; majores igitur

tur truncos vasorum, à quibus proficiscuntur, è glandulis vesiculosis conflatas esse oportet. Ita ut medicos æquos rerum æstimatores, licet primoribus tantum labris anatomen delibarent, aliter sentire non posse existimem.

Vasis lienis accurate, quantum fieri poterit, exploratis, binarum ejus membranarum pluribus in locis ab invicem aqua separatarum texturam seorsim investigabis, & facillimè deteges, utramq; è vesiculosis conflata esse glandulis, quæ multò magis conspicuæ sunt in propria, quàm in ea, quæ communis dici solet. Postmodum internam propriæ visceris, de quo nunc, membranæ non-nihil exsiccatae superficiem eâ, qua par est, ratione iustrabis, & filamenta è glandulis ejus proficiscentia reapse vesiculosa esse perspicies, ut supra dictum fuit. Antequam dicendi finem faciam, monitum te velim, portionem membranarum lienis, quam ligatis truncis vasorum ejus, ab ipso separaveris, expandendam esse sine ulla vi, & tabulæ imponendam, donec exsiccata fuerit; ubi vero exsiccata erit, genuinam illius texturam facillimè dignosces, si eam radiis solaribus è directò objicias, & microscopio explores; tunc enim illam quamplurimis ductibus sanguiferis irrigari, & innumeris glandulis vesiculosis, quarum aliæ aliis inhiant, constare manifestò videbis: hæc, de quibus hætenus, mihi sufficere videntur, ut evidenter pateat, *splenem verum esse vasculo-*
lo-

lo-vesiculare colum. Pleraque alia ad nova mea inventa spectantia hîc tibi exponere decreveram, Vir clarissime, præ nimia, quâ tecum colloquendi abripior jucunditate; verum illa silentio prætermittere malo, quàm fastidium tibi parere, quod longiori epistolâ forsan incurrere posset. Vale & me amare perge.

V I E V S S E N S.

Montpelii die 4. mensis Junii anni 1703.



RAYMUNDI VIEUSSENS,
Medicinæ Doctoris Monspeliensis,

EPISTOLA

De

SANGUINIS HUMANI

cùm Sale fixò, Spiritum acidum suggerente,
tùm volatili, in certâ proportione Sangvinis Phlegma,
Spiritum subrufum ac Oleum foetidum ingrediente,

nec non de

BILIS USU,

ad

FACULTATEM MEDICAM LIPSIENSEM

perscripta,

una cum Hujus Responso.

L I P S I Æ,

Apud JOH. LUDOVICUM GLEDITSCHUM.

Anno M. DC. XCVIII.

EXHIBIT 7 to the
Hearings on the

ALOT 21311

or

21311

21311

21311

21311

21311

21311

21311



Viri Clarissimi.



Um mihi Rex ob edita in lucem opera quædam medica pensionem annuam librarum mille ad vitam die vigesimâ tertiâ mensis Septembris anni 1688. liberaliter concessisset, egoque tanto beneficio vehementer, ut par erat, commotus essem, nihil mihi prætermittendum esse putavi, ut ne Principis omnium Maximi favore, atque gratiâ indignus videri possem. Quamobrem publicæ Salutis studio magis ac magis accensus statim cœpi, quantum potui temporis, mihi meisquè rebus subducere, ut me totum conferrem ad amplam accuratamquè morborum internorum Historiam contexendam, non eam nudam & ad curiositatem tantum compositam, sed causarum, nec non symptomatum explicationibus in mechanica humani corporis structura fundatis & assiduis meis, jam ab annis ferè triginta, humanorum corporum in Xenodochio Monspeliensi dissectionibus ornatam & constitutam.

Magnum sanè, arduum & stupendum, ut ita dicam, opus, quod cum ferè tribus abhinc annis recognovissem & æquâ lance perpendissem corrigendum augendumquè ratus sum. Imò statuendum & clarè demonstrandum in ipso limine operis, quæ sit essentia, quæ vis eorum corporum, quibus Sanguis constat,

tum, quod majus est, quæ tandem inter illa reperiatur proportio quantitatis; quod nisi ante omnia essem assecutus, in ipsa humani temperamenti natura, differentiis, causis, signis, effectibus & mutationibus cognoscendis, frustra omnino, meam quidem sententiam, elaborarem.

Relicta igitur ad tempus, Viri Clarissimi, interiorum corporis morborum Historiam, in Sanguine contemplando curas omnes meas & cogitationes ita defixi, ut nullo modo mihi prius quiescendum putarem, quam totam liquoris illius naturam penitus attigissem, ipsisque, ut ita loquar, oculis omnium subjecissem partes ejus omnes, partiumque omnium essentiam, qualitates & gravitates respectivas, atque adeo naturalem uniuscujusque ipsarum quantitatem. (Corporum autem quantitatem hic gravitate & pondere metior; siquidem quantitas, non apparens quidem & sensibilis, sed realis & physica, ponderi semper ex æquo respondet.)

Quamvis enim summam difficultate operis admodum terre-
rer; tamen tentandi gloriam, studioque boni publici adhuc vehementius commovebar. Neque inanis spes, aut irritus conatus fuit; nam (quod Dei profecto gratia est,) Clarissimi Boylei, nunquam satis laudandi, hoc in suscepto meo vestigiis insistendo, & ulterius quam ille progredi, si possem, conando quod diu multumque optaveram, vixque sperare ausus eram, id tandem, quamvis non sine gravibus longisque laboribus, consecutus sum. Quomodo jam Chymici, Medicique illi (absit verbo invidia) profuso errasse mihi videntur, qui illud, quod è Sanguine Sal elici solet, merum Sal acre seu alkalinum esse, nullamque industriam verum Sal acidum ex illo educi posse hactenus crediderunt. Ii pariter, tum Chymici, tum Medici erravere, qui eam, quam à natura partes vivifici hujusmodi liquoris inter se habent, proportionem quantitatis nulla reperiri posse arte ab elapsis tot seculis judicaverunt.

Equi-

Equidem scio, & fateor, Sal five volatile, five fixum ignis vi extractum è sanguine fermentationem, quod ajunt, cum spiritibus acidis pati: prætereà id ipsum Sal sublimatum corrosivum dissolutum præcipitat, & Syrupum violaceum viridem facit, ut nemo nescit; adeoque multas salino-acres seu alkalinas habet particulas, quibus hæc præstat; sed salinas quoque acidas non paucas complectitur, ut adducendis modò in medium experimentis certo certius constabit: quamobrem illud esse à naturâ sua verum corpus falsum exploratum deinceps omnibus erit ac cognitum, nec non extra omnem omninò controversiam positum. Corpus falsum cum dico, conflatum intelligo è partibus quidem salino-acribus, & salino-acidis, sed salino-acribus longè pluribus; ex quo illud consequens est, ut integrâ inviolatâquè naturâ salino-acidæ majore salino-acrium copiâ obrutæ, & quasi sepultæ delitescant.

Cum Sal acidum sub forma scilicet Spiritus acidi eruere, vellem, si fortè possem, è falso sanguinis, quod jamdiu in innatum, & adventitium, seu ab alimentis potissimum suppeditatum divisi, ut Cap. 22. Libri mei de Principiis, fusè nec non clarè explicui; libras quinquaginta ejusmodi liquoris prius æneo in vase ignis vi, quantum par erat, exsiccati per totas viginti quatuor horas in fornace figuli torrui, seu, ut ajunt, calcinavi; adeoque illas ad tres uncias & drachmas septem cineris grisacei redegi. Ex hoc cinere, gustui valdè aspero, cum spiritibus acidis fermentescente, & tincturæ florum malvæ viridem colorem inducente Lixivium confeci, ex quo unciam unam salis fixi candoris penè nivei eduxi. Salis illius, quod, ut suprâ dictum est, cum omnibus Spiritibus acidis fermentescebat, sublimatum corrosivum dissolutum præceps agebat, & Syrupum violaceum colore viridi tingebat, septem drachmas & quadraginta duo grana tribus circiter Unciis boli siccissimæ admiscui: Ex mixto hujusmodi retortâ luto munitâ incluso igne, ut ajunt, reverberii extraxi

femi-unciam & grana octodecim Spiritûs colorem Spiritûs sulphurei quodammodò imitantis, & ipso spiritu aceti acidioris lingvæ judicio.

Spiritus ille plurimum fermentatur non solum cum oleo & Sale fixo tartari, verum etiam cum Sale, fixo sive volatili, & subrufo Spiritu, quæ ignis vi extrahuntur è sanguine: præterea ipsemet Spiritus rubefacit Syrupum violarum, tincturam heliotropii & florum malvæ. Quare liquido constat Sal ex sanguine humano extractum debere credi verum falsum, id est Sal quoddam acre-acidum. Undè patet ulterius, extractionem Salis acidi ex eodem sanguine difficilem adeò hæctenus ab omnibus estimatam re ipsa fieri, si docta peritaquè manus non desit.

Extracto & quasi per vim avulso Spiritu illo, de quo jam dixi, ex intimis visceribus Salis fixi, ubi conclusum penitusque obrutum latitabat, sub forma solidi quidem corporis, sed tamen in partes exiguissimas divisi, confectum est à me lixivium, è residuâ in fundo vasis materiâ, ex quo binæ drachmæ cum dimidia & grano uno salis fixi grisacei subalbescientis eductæ fuerunt: Istud Sal cum nullo liquido acido, saltem ad sensum fermentescebat, si oleum vitrioli excipiatis; id tamen ut Sal acre, sive alkalinum purum, aut ferè purum, spectandum est; quoniam ad id, quòd jam particulas suas salino-acidas omnes, vel ferè omnes deposuit, accedit illud præterea, quod Syrupo violaceo prius nonnihil excalesfacto, & tincturæ florum malvæ viridem tribuit colorem, sublimatum corrosivum dissolutum præcipitat, & cum oleo tartari nullo modo fermentatur; adde, quod nec vel tantillum immutat colorem tincturæ heliotropii, quam tamen acida omnia cum solida, tum liquida rubefaciunt.

Quodam elapso tempore, postquam è fixo sanguinis humani sale Spiritum acidum elicuissem, viridis recordatus sum coloris, quem assumpserunt ultimæ guttæ Spiritûs subrubi
hujus-

hujusmodi liquoris, cum illum à duobus jam elapsis annis ex alembico æneo distillarem. Viridis autem planeque porraceus color guttarum illarum subrufi Spiritus sanguinis, meâ quidem sententiâ, suam ducebat originem è quibusdam Vitrioli, particulis salino-acidis ignea vi ex ære alembici avulsis, & ipsis intimè admistis. Cum primùm recordatio hujusce coloris animum subrepisset, hæc non levem mihi peperit anxietatem; quoniam per hunc casum, quem verissimum etiam atque etiam testor, vix dubitare mihi licuit, quin sanguis à me in vase æneo exsiccatus, antequam in fornace figuli torreretur, per multas ex ære igne avulsas partes Vitrioli salino-acidas intra textum suum interiùs admisisset, quæ cum partibus ejus salino-acribus strictissimo, ne dicam indissolubili nexu copulatæ falsum efformaverant corpus, è quo Spiritus meus acidus elicitus fuerat.

Cum hæc apud me, anxius sanè, aliquandiu meditatus essem, & multùm dubitarem, an ex sanguine humano, qui nullo extraneo sale acido gravidus esset, liquor acidus educi posset, rei tanti momenti veritatem indagare, & meum, si quis esset, errorem detegere statui. Quamobrem salis fixi è sanguine humano à me in vasis figulinis exsiccato eruti Unciam unam exactissimè miscui cum Unciis tribus boli siccissimæ & tenuissimum in pulverem redactæ: mixtum hoc in retortam luto, uti solet, obductam, immisi, hanc deinceps in Chymica mea officina reverberii furno imposui, & cervici ejus adhibito aptatoque excipulo, atque juncturis vesicâ suillâ madefactâ opertis, & ritè obduratis, igne primùm lento, ac deinceps gradatim, quantum oportebat, aucto, phlegmatis drachmam semissem cum granis decem extraxi, drachmas verò tres Spiritûs acidi primùm extracto Spiritui prorsus similis. Hicce Spiritus dentes plurimùm stupefaciens gustûs judicio inter liquores omnes acidos ferè acidissimus mihi videtur & omnes omninò habet dotes, quas Spiritum acidum primò è sanguine elicited habere diximus. Felici-

ciffimus hic meditationum mearum laborumque meorum successus, qui totam mentem meam blandâ profectò lætitiâ perfudit, implevitque, concepta omnia circa extractionem Salis acidi è sanguine dubia mihi abstulit, penitusque delevit.

Demùm è residuâ in fundo vasis materiâ Lixivium confeci, ex quo drachmas quinque salis fixi subalbescientis extraxi, Hinc manifestè patet, me totum non elicuisse Spiritum acidum, quem elicere potuissem è Sale fixo, quod unâ cum bolo in cavitatem retortæ intruseram. Id autem ex animo sic factum est, ne scilicet Sal fixum, ejus analysin rursus institueram, omnibus suis partibus salino-acidis prorsus exueretur: & verò illud omni suo Sale acido exuere nolui exploraturus subindè, an quodammodò discreparet à Sale fixo, è quo primum Spiritum acidum eduxeram, imò & tantum eduxeram, quantum suppeditare potuerat; Verùm nullum omninò inter bina hæc Salia discrimen observare licet; Siquidem ambo levem colorem viridem prorsus similem tribuunt tincturæ florum malvæ, & licet nullam saltèm sensibilem patiantur fermentationem cum Spiritu nitri aut vitrioli, aut quivis alius hujusce generis ipsis affunditur, vehementer tamen & æqualiter fermentescunt, cum una vel altera olei vitrioli guttâ irrigantur. Ex his certo certius patet, Sal fixum sanguinis humani in vase æneo exsiccati, è quo primâ vice Spiritum acidum extraxeram nullis partibus Vitrioli salino-acidis gravidum fuisse; proptereaquè nequaquam dubitandum est, quin prima Spiritus acidi è Sanguine humano extractio undequaque vera extiterit.

Venit vobis fortassè hoc loco in animum, Viri Clarissimi, Sal acre-acidum & Spiritum acidumeducta è Sanguine non trahi ex hoc liquore virtute ignea, sed ex igne ipso, tanquam è materia nunc primum gigni ac effici; Sed experto credite. E Sanguine persæpè ipsemet puro calentis Solis ardore
elici

elicui subrufum Sal saporis illò acrioris, qui in Sale ignis vi extracto percipitur: quam majorem, ut ita dicam, acritatem, continuo aciditas lingvæ manifesta subsequitur. Ac prioris quidem experimenti hæc ratio est, quod Sol illius Salis acuminata parùm, ignis verò multùm obtundit; posterioris autem, hæc; nimirum quod Sal acidum volatile, cujus vi sanguis naturaliter fermentescit, arctissimè copulatur cum particulis salino-acribus sanguinis ipsius paulatim refrigerantis, ubi è vasis suis emissus est: hi porrò diversi Sales mutuò implexi, difficiliùs longè à se invicem separantur calore Solis benigno & dulci, quàm violento ignis ardore. Hinc fit, ut Sal illud, de quo nunc sermo habetur, acre-acidum sapiat, & vix cum Spiritibus acidis fermentetur, si Vitrioli Oleum excipiatis.

De variis, quibus sanguis constat, corporibus, nihil hic dicam, Viri Clarissimi, cum propediem integram hujus liquoris analysin toto triennio elaboratam in lucem daturus sim: nunc tantùm accipite, quâ viâ, quibusvè adjumentis consecutus sim tandem justam illam, nec non exactam proportionem quantitatis, quam corporibus illis natura tribuit.

Primum igitur non unius aut alterius hominis sanguinem, sed multorum, eorumquè non sanorum modò, sed ægrorum, non ejusdem, sed diversi ac dissimillimi temperamenti ad exactas analyseos regulas ita examinavi, ut ejusmodi liquoris principia alia ab aliis separaverim, & quidem absque ullâ substantiarum jactura; Operosum profecto negotium, & molis non parvæ, sed feliciter tamen meditando, vigilando, sudando tandem confectum. Illud igitur tantum videbatur jam esse reliquum ad habendam quantitatem respectivam illorum corporum, ut singula seorsim revocarem ad trutinam, sed profectè plus aliquid requirebatur; Phlegma enim, Spiritus subrufus & Oleum foetidum secum partes salinas trahunt, quas

neque separare licet, adeoque nec ponderare. Phlegma igitur quoddam excogitavi & composui omnimodam habens similitudinem cum vero phlegmate sanguinis, quod deinceps appellabo naturale, quamvis arte Chymicâ extractum. Miscui videlicet pondus dimidii grani Salis volatilis è sanguine humano educti cum duodecim Unciis aquæ fontanæ distillatæ: ac quamvis illæ duæ moles ita inter se essent, ut undecim mille quingenta viginti quinque ad unum; tamen aqua tota sic Salis tantilli vim sensit, ut statim quidem levissimum candorem, & exquisitissimum foetorem quendam induerit; mixta verò cum Syrupo violaceo ipsum post aliquot horas viridem effecerit, & sublimatum corrosivum dissolutum præcipitaverit.

Hinc mihi primùm oborta ingens admiratio naturæ materiam ultrà, quàm credi potest, dividētis; deindè spes bona inveniendi quæsitum phlegma. Nec fefellit spes, molitus enim multa, animadverti denique duodecim uncias aquæ fontanæ evadere omninò similes colore, odore, sapore, & substantiæ modo Phlegmati sanguinis naturali, si ejus, quod dico, granum unum cum quadrante intra illas dissolvatur; Verùm quo magis illam binorum hujusmodi phlegmatum similitudinem explorarem, sumpsi utriusque moles duas perfectè æquales, quas affudi seorsim duabus æqualibus inter se molibus tincturæ florum malvæ inclusis seorsim duobus vasculis vitreis æqualis prorsus diaphaneitatis, magnitudinis & figuræ: tùm verò utrique tincturæ viridis color repentè accessit, & quidem alter alteri adeò similis, ut nihil omninò esset, vel certè deprehendi posset inter utrumque discriminis. Ad hæc sumpsi ejusdem utriusque phlegmatis guttas duodecim, quas singulas immiscui singulis viginti quatuor guttis sublimati corrosivi dissoluti, contentis item duobus vasculis vitreis ejusdem
pror-

prorsus diaphaneitatis, magnitudinis & figuræ. Ecce autem, eæ sublimati corrosivi guttæ omnes eodem penitus ad sensum candore, lacteo scilicet, affectæ visæ sunt, atque mox in pulverem candidum æqualem æqualiter præcipitata. Patet igitur luce clariùs illa phlegmata ita esse inter se paria, ut nihil magis. Quare cum artificiale phlegma unum tantum habeat salis volatilis granum cum quadrante, naturale duodecim unciarum tantundem quoque habet in se, nec plus, nec minus.

Quoniam verò arte natura rimanda est, & notis ignota investiganda; per confectum industriâ Spiritum quendam subrufum aggressus ad indagandam salis volatilis quantitatem Spiritui subrufo naturali ingenitam, post multa prius frustra tentata repetitaquè experimenta, tandem animadverti ex viginti septem granis Salis volatilis sanguinis in drachma una phlegmatis ejus dissolutis existere liquorem colore, odore, sapore, modoquè substantiæ penitus similem subrufo sanguinis ipsius Spiritui, qui nihil est aliud, quàm phlegma gravidum Sale volatili, & propter acuminatas Salis ejusdem particulas, & paucam sibi admistum Sulphur, asperum & graveolens, imò & idoneum ad effectus infrà memorandos.

Plenam porrò atque perfectam in omnibus inter illos duos liquores, (quorum primum artificialem, alterum verò naturalem Spiritum subrufum appello) similitudinem probare volens in singulas duas eorum moles æquales vitreis Scyphis contentas injeci quatuor guttas Spiritûs vitrioli, undè æqualis omninò ex utraque parte secuta est fermentatio. Deinde in duos scyphos vitreos diaphaneitate, magnitudine atque figurâ pares, quorum uterque viginti guttas tincturæ florum malvæ continebat, utriusque liquoris guttas quinque instillavi; undè statim extiterunt in utraque Tinctura pulcherrimi colo-

res duo virides Smaragdi instar; & ita similes, ut quantumvis intentos oculos grato errore deciperent. Denique guttas sex uniuscujusque Spirituum eorundem in vascula duo infudi, quorum singula quadraginta guttas sublimati corrosivi dissoluti habebant, undè duo emerferunt colores candidi perfectè similes, peractaque prorsus similis præcipitatio in pulverem coloris candidi aliquantulum rufi.

Ex jam dictis perspecta penitus, nec non explorata manet omnimoda similitudo inter duos Spiritus subrufo supra memoratos; artificialem nempe, atque naturalem: Quamobrem quantum una drachma artificialis Spiritus continet in se Salis volatilis sanguinei (continet autem grana viginti septem) tantum præcisè quælibet drachma Spiritus illius naturalis sinu suo complectitur.

Dum perfectam cognitionem quantitatis Salis, quod Oleum foetidum sanguinis ex Alembico vitreo destillati secum aufert, mihi comparare meditabar, ejusque indagationem velut opus ingenii mei viribus prorsus impar, & à me nunquam conficiendum spectabam sciens industriam nullam componi posse Oleum foetidum artificiale, quod suscepto meo prodesse posset, uti Phlegma & Spiritus subrufus arte facta huic antea profuerant, peculiaris foetidi ejusmodi Olei analyseos instituendæ animum subiit cogitatio, ut salis ejus quantitatem, si fieri posset, detegerem, quæ sola mihi detegenda supererat, & cujus dignoscendæ, ut, quod res erat, dicam, ardenti flagrabam desiderio. Voluit, fecitque Deus, ut ad vota mea responderit eventus.

Peculiarem igitur abhinc pauco tempore Olei foetidi sanguinis analysin institui, & cuncta certè facta fuere, atque processere, uti mox dicturus sum. Hujusce Olei unciam unam cum unciis tribus boli siccissimæ & in pulverem subtilissimum reda-

redactæ exactissimè miscui; mixtum illud in globulos exiguos divisum in parvam retortam lato munitam intrusi, eamquè deinceps retortam cervici ejus convenientis magnitudinis excipulo, ut decebat, adhibito, aptatoquè, in furno reverberii collocavi, factisque ritu solito reliquis faciendis, igne lenissimo drachmam semissem cum granis decem phlegmatis limpidi à bolo suppeditati primùm elicui, mutatoque excipulo, statim atque prima gutta Spiritûs subrufi sese mihi in conspectum dedit, & altero in locum illius substituto, utquè par erat, concinnato, Unciam semissem cum drachma semisse & granis duodecim Spiritûs subrufi Spiritui subrufo artificiali superiùs memorato prorsus similis igne paulò intensiori, quàm antea, eduxi, postmodum Olei colore, modoque substantiæ omnimodam similitudinem habentis cum bile intra Vesicam felleam naturaliter recondita drachmas duas & semissem cum granis viginti & uno, igne intensissimo erui. Antequàm ulterius progrediar hîc obiter notari velim id discriminis esse inter Spiritum subrufum, & Oleum, de quibus nunc agitur, quod Spiritus, utpotè solum è Phlegmate Salequè conflatus ignem extinguat, ut patet, dum illius guttæ quædam carboni accenso affunduntur; Oleum verò, quippè quod sulphureis & salinis tantùm partibus constat, æquè citò ac pulvis pyrius ferè accendatur, totumquè in flammam amplissimam valdequè nitidam abeat, cum primum igni admovetur.

Demùm ex lixivio à me confectò è residuâ in fundo vasis materia grana octo extraxi Salis fixi nigricantis, aëris humiditatem facilè suscipientis, & linguam vehementer exasperantis, atque pungentis, quod cum Spiritibus acidis fermentescebat, & tincturam florum malvæ viridem efficiebat. Ex jam dictis facilè colligi potest, Unciam illam

foetidi Olei sanguinis, cujus analysin exactissimam institui, novendecim tantum grana terræ continere, quæ cum bolo mixta remansere.

Et verò cum inter Spiritum subrufum ex Oleo foetido sanguinis elicatum, & Spiritum subrufum, tum artificialem, tum naturalem, de quibus antea sermonem habui, nec colore, nec odore, nec sapore, nec substantiæ modo, nec effectibus ullis aliquid intersit discriminis, ad firmiter credendum adducor unamquamque Spiritus subrufi, de quo nuuc agitur, drachmam, ut & drachmam quamlibet Spiritus subrufi naturalis è sanguine ipso elicitum, grana viginti septem Salis continere.

Quod attinet ad quantitatem Salis impliciti, nexuque indissolubili copulati cum ramo sis particulis Olei ex Oleo foetido liquoris humanæ vitæ fontiseducti, hæc facile, meo quidem iudicio, detegi potest. Etenim cum hocce Oleum foetore & acrimoniâ prorsus imitetur Spiritum subrufum, qui ex eodem, quo ipsemet, Oleo foetido sanguinis educitur, ac præterea tincturam florum malvæ eodem planè modo viridem faciat, necessum est, ut unaquæque illius drachma grana viginti septem Salis volatilis intra textum suum interius recondat; quæ illud foetore, acrimoniâ, & qualitate illâ, quâ tincturæ florum malvæ viridem tribuit colorem, prorsus simile reddant Spiritui huic subrufo, qui in destillatione foetidi olei sanguinis ipsi præit.

Habitâ ergò jam, planeque cognitâ ex superioribus quantitate Salis volatilis, quam sibi Phlegma, sive Spiritus subrufus, sive Oleum foetidum humani sanguinis secum ferunt, cum destillantur, nemini prorsus jam potest esse, non dicam, ignota, sed ne dubia quidem ullo modo justa illa
pro-

proportio ponderis, seu quantitatis, quæ à natura inter ea inest corpora, quibus sanguis humanus constat, separari enim à se invicem profectò possunt, & quidem sine ulla imminutione substantiæ; separavi enim ipse successu planè felici; possunt pariter semel separata ponderari, adeoque iusta singulorum quantitas ex pondere haberi potest, ea scilicet cautione adhibitâ, ut pondus Salis Phlegmate, Spiritu subrufo & Oleo foetido è sanguine elicitis contenti ponderi Salis volatilis & fixi ex eodem liquore sub forma corporis solidi eductorum semper adjiciatur; eâ namque ratione verum pondus, adeoque vera proportio quantitatis singulorum humani sanguinis principiorum facilè haberi poterit, ut fusè planeque explicare conabor in eo, quem ad publicam lucem paro, tractatu integro, de Sanguine, cui comitem addam de Temperamento hominis Tractatum quoque integrum.

Audire vos hoc loco mihi videor, Viri Clarissimi, quibus, si datum esset mortali scire omnia, nihil esset non notum (tantâ estis mentis acie, tantâ sagacitate ingenii) audire vos, inquam, mihi videor sic fortassè objicientes: Sal extractum è sanguine, ac præsertim volatile, foetidum est; retinet igitur in se sulphureas multas particulas, quarum nec pondus, proptereaquè nec vera quantitas potest haberi; quamobrem nondum omnia fecisti aut dixisti ad demonstrandam illam, quam tamdiu quæris proportionem quantitatis necessaria, sed quædam ad eam rem valdè pertinentia prætermisisti: Illud quidem doctè atque appositè à vobis mihi objectum fateor. Verum quod in Sale sanguineo reperitur sulphuris, ita exiguum est, ut nullius momenti esse videatur; quæ tamen de re plura, eaque, ut spero, ad cuilibet satisfaciendum idonea, dicam in meo de Sanguine Tractatu.

Interea ne quid vobis dubii subre-

par

pat circa ea, quæ superius attuli experimenta; sic habete me coram testibus cum Illustribus, tum etiam eruditissimis, atque adeò omni exceptione majoribus gessisse omnia, non sine aliqua, quod commemorare meum non est, omnium laude, primum quasi privatim coram multis Medicis peritiâ & probitate insignibus, tum coram Illustrissimis Præsulibus; Archiepiscopo nempe Albiensi, & Episcopis Tomerienti, Mirapiscensi, Nemansensi, Mimatensi, Vaurensi & Alesiensi, coram Nobilissimo Viro D. de Basville, Regi à Consiliis ordinariis, & Occitaniæ misso Dominico de me præclarissimè merito, D. de la Loubere,, aliisque non paucis Viris ingenio & nobilitate præstantibus; deinde palàm & in publica Amphitheatri Medici Monspeliensis luce, in oculis Clarissimorum Medicinæ Professorum, omniumquè Scholæ Medicæ Auditorum, aliorumquè Gravissimorum Spectatorum.

In hoc frequenti certè & percelebri confessu visum præterea est pauca referre de instituta tribus abhinc circiter annis peractaquè accurate à me bilis analysi. Quintâ enim decimâ die mensis Februarii anni 1696. ex ea prodire coegi phlegma quoddam ita limpidum atque pellucidum, ut inter liquida nullum magis; deinde liquorem instar lactis ipsius candidum elicui; tum alia quædam corpora, quæ hic prætereo: demùm obtutibus omnium circumstantium illud exposui phlegma, & aquam illam lacteam, quæ penes me adhuc est integra & omnis expers corruptelæ, sed non jam ejusdem candoris; magna mihi apud me ipsum de hujusmodi aqua fuit quæstio; eoque tandem meditando adductus sum, ut plane crederem, Chylum ex bile in tenuibus intestinis diffusa volatile haurire sulphur

onu-

onustum Sale acri similiter volatili partibus suis salino-
acidis ferè exuto, adequè admodùm leni : nec dubita-
vi asserere sulphure illo Sale acri-acido lenissimo gravido,
ac velut condito Chylum albescere, disponi ad fermentes-
cendum in cavitatibus cordis & ad formam sanguinis acci-
piendam præparari. Undè consequens est, bilem ab he-
pate ad intestinum duodenum Choledochi meatûs inter-
ventu naturaliter amandatam novum singulis diebus extra
omne dubium suppeditare fermentum Massæ sanguineæ,
quod nativis ejus fermentis, dummodò ipsa naturali ab in-
dole sua non desciverit, vigorem inspirat, & eorum jactu-
ras reparat; atquè adeò fermentationis naturalis ejusmo-
di liquoris perennitati mirum in modum confert; quam
mentem meam, si non penitus certam, admodùm certè
probabilem, sequenti experimento confirmavi. In drach-
mam unam bilis tepidæ recens è vesica fellis vervecis extra-
ctæ, & intra collum infundibili vitrei contentæ uncias
octo aquæ fontanæ exiguo imbutas Vitrioli Spiritu injeci;
statim aqua illa ferè lacteam albedinem assumpsit, mayo-
rem assumptura, si quatuor Salis absinthii grana ipsi ad-
miscuisssem. Postquàm verò experiendi finem feci, mo-
nui quod prius compereram; nimirum Phlegma quoddam
elicitum ex pane, quod secum aufert in destillatione Sal aci-
dum volatile, si eâ, quâ par est, copiâ, in bilem projicia-
tur, lacteam quandam soliditatem lacteumquè colorem ac-
cersere. Illud Phlegma Tincturam heliotropii & florum
malvæ rubefacit, sed, quod majus est, rufus panis ejusdem
Spiritus cum Sale tùm fixo, volatili sanguinis diutius fermen-
tescit, quàm quivis alius fluor acidus. Undè maximum, ne
dicam, inexpugnabile, desumitur argumentum dicendi,
magnam ex pane, quò potissimum vescitur homo, Salis aci-

di copiam educi, ut fusè alibi explicabitur, quod una cum acido nitro aëreo jamjam memorati liquoris fermentationi excitandæ atque sustinendæ plurimum conducit.


Quid cogitem ego, quid sentiam de morbis profectis à bile malè temperata defluente in primum gracile intestinum; neque hîc est dicendi locus, neque si esset, dicerem tamen. Sentio enim tandem, Viri Clarissimi, certè seriùs, quàm decebat, me illectum atque abreptum summâ colloquendi Vobiscum jucunditate venisse sensim in oblivionem officii, & illud ipsum fastidium vestrum, quod initio scribendi cavere imprimis decreveram, postmodum tamen longiore epistola incurrisse. Accedit, quod majorem partem vindicare mihi non sum veritus temporis illius, quod nobis & salutis publicæ debetis, ac redditis. Facti pœnitet. Vos pro eâ, quâ nati estis, tum humanitate, tum honestate summâ ignoscite mihi servo Vestro humillimo, & facite, quæso, ut vestrum omnium ad me veniat iudicium de cunctis in medium hætenus à me allatis, quæ diligenti vestro examini (qui meus est honos) lubens subijcio. Si vestro videantur digna calculo; hæc, pro magno quo apud me numero estis, velut principia nunquam diruenda, atque adeo ipsismet temporibus futuris semper coæva futura spectabo; tum vero his opus sub initium istius epistolæ memoratum passim fundabo: Sin è contra id consequantur infortunii, ut vobis non probentur, quin potiùs nauseam pariant; ea utpote publicâ lucis usurâ prorsus indigna, lethæi fluminis undis submergi velim. Valete.

Monspeliî, die primâ Mensis Junii
Anni 1698.

RAYMUNDUS VIEUSSENS, D.
FACUL-

FACULTATIS MEDICÆ LIPSIENSIS

Literæ ad præcedentes responsoriæ.

 Um literæ, quas ad Collegium nostrum non ita pridem doctissimas dedisti, Vir Clarissime, maiorem Tibi, an publico, an verò nobis gratulandi præbeant occasionem, ancipites ferè hæremus. Tibi omninò, Experientissime Vir, cùm de laude, quam ex Operibus in lucem hætenùs editis ab universò Orbe literariò reportasti & ex edendis etiamnùm reportabis amplissimam, tùm de gratiâ ac munificentiâ, quâ apud Magnum & Potentissimum Galliarum Monarcham tuis Musis frui quotannis conceditur singulari, multùm convenit gratulari. Nec publicum tamen omni gratulatione defraudare decet, cùm, Te Doctore ac Ductore, omnes nervorum in corpore humano distributiones, unâ cum mirandâ cordis structurâ, accuratiùs habeat perspectas, ipsaque Mixti principia in ordine ad corpus humanum planiùs evoluta ac Fermentationis rationem plenius diductam nunc calleat, posthac verò ad exactiorem etiam Sangvinis, Tem-

peramentorum ac universorum Morborum internorum cognitionem sit perventurum. Multò mirùs nobismet ipsis possumus non gratulari, quod nos alienum coelum inhabitantes, nonnulla circa sangvineum nectar Inventa experimentaque solerter instituta communicando, egregiorum tuorum studiorum participes, quin iudices, dum omnium nostrum judicia exposcis, facias benevolè. Sepositâ nihilominus gratulatione, è re potius rei literariæ ac medicæ esse videtur, ut pro levi stimulo, ad prolixam internorum morborum Historiam feliciter cœptam pertexendam felicissime, labores Herculeos, quibus in notitiam tum essentiae, tum maxime proportionis corpusculorum fluidum nostrum vitale coagmentantium, penetrasti primus, unice commendemus ac prædicemus. Primus certè, quicquid invidi reclamant, in eò sangvinis acidò, quod ex assumptis alii, alii ex fixò ejusdem Sale, Sali communi sive marino juxta Dn. Boyle analogò, solum concludebant, per destillationem ipsam è fixò sangvinis Sale proliciendò omniumquè oculis exponendò, quam plurimam navasti operam. Primus pariter in proportionem curatius determinandâ, quâ Phlegma, Spiritus subrufus ac Oleum foetidum è sangvine destillata de volatili partici-

pant

pant Sale, difficultates cunctas ex voto superasti.
De bilis saltem usu, an hic ad nativorum fermentorum sanguinis verè collimare dicatur conservationem, in quantum bilis ratione partis sulphureæ, Sale acri-acido levissimò turgidæ, albedinem non minùs chylo ac aptitudinem in ventriculis cordis fermentescendi formamque sanguinis recipiendi conciliet, paulò severiùs forsàn expectabis iudicium? Et fatemur ingenuè, fermenta hinc inde in machinâ animali, ex analogiâ quâcunque chemicâ à plerisque magis supposita, quàm solidè comprobata, æque ac ipsam sanguinis fermentationem propriè dictam, apud nos ætate præsentì deferbuisse, chylique albedinem à bilis sulphure in Duodeno admixto vix solitariè posse deduci, cùm chylus semper, bilioso etiam fluido præternaturaliter constituto, albedinem præ se ferat. At enim verò, quia evidentioribus fortassis ac validioribus argumentis Massæ sanguineæ fermentationem ac fermenta demonstrandi es instructus, quàm ullus hactenus, nostram suspendere præstat, quàm tuam de utilitate bilis sententiam multis scrupulis premere ac obruere. Tu itaque, Vir doctissime, macte animò in nos propensò, ac polita quamprimùm de Sangvine humano & Temperamentis Opuscula, nec non in-

tegram demùm Morborum interiorum Recen-
sionem experimentalem divulgandò Artem no-
stram Apollineam longiùs provehere, uti lauda-
biliter coepisti, perge; Sic enim Tibi uberius gra-
tulandi, deque Scriptis tuis limatissimis hono-
rificè admodùm judicandi, nec nobis, nec cor-
datorum Medicorum ulli, unquàm facultas
deerit.

Lipsiæ,
d. 2. Septembr. 1698.

Decanus, Senior, cæteriꝑ; Fa-
cultatis Lipsiensis Doctores & As-
sessores.



